

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**"APLICACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS
(*Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*) EN EL
CONTROL DE INSECTOS COMEDORES DE HOJA EN EL
CULTIVO DE AJÍ CHARAPITA (*Capsicum chinense*) EN
AGUAYTÍA".**

**TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

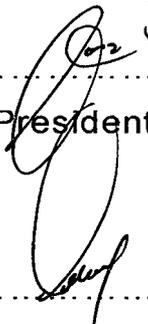
JUAN EDUARDO ROJAS ROSALES

PUCALLPA - PERÚ

2013

El jurado de tesis designado por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, son los siguientes:

Ing. Isaías Gonzáles Ramírez


.....
Presidente

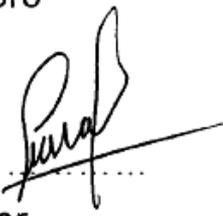
Ing. Luis Alberto Díaz Sandoval


.....
Secretario

Ing. Javier Amacifuen Vigo, MSc.


.....
Miembro

Dr. Raúl Armando Pilco Panduro


.....
Asesor

Bach. Juan Eduardo Rojas Rosales


.....
Tesista

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres quienes me dieron vida, educación, apoyo y consejos.

A mis maestros y amigos, quienes me dieron todas las facilidades para poder realizar esta tesis. A todos ellos se los agradezco desde el fondo de mi ser.

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las instituciones y personas que han colaborado para la culminación del presente trabajo de investigación:

- A la **Universidad Nacional de Ucayali**, mi Alma Mater, por haberme brindado la oportunidad de formarme como profesional.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, quienes me brindaron valiosas enseñanzas para lograr mi carrera profesional, y mi formación de Ingeniero Agrónomo.
- Al Dr. Raúl Armando Pilco Panduro, Asesor y por su apoyo desinteresado en el desarrollo del presente trabajo de investigación.
- Al Ing. Mg. Pablo Pedro Villegas Panduro por ser Co-asesor y por su paciente dedicación, apoyo y enseñanza durante la ejecución de esta tesis.
- Al señor Ismael Velásquez Guisado, propietario del fundo "El gato" por cedernos un espacio de su terreno para poder instalar la parcela experimental.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación "Aplicación de hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*) en el control de insectos comedores de hoja en el cultivo de ají charapita (*Capsicum chinense*) en Aguaytía", fue realizado en el fundo "El Gato", ubicado en el Km. 171 de la Carretera Federico Basadre margen izquierda, interior 3,2 Km, desarrollándose entre la segunda semana de setiembre del 2012 y la última semana de mayo del 2013, para los cuales, se estudiaron los siguientes tratamientos: testigo, con aplicación de *B. bassiana*, con aplicación de *M. anisopliae* y con aplicación de la combinación de *B. bassiana* más *M. anisopliae*. Se empleó un diseño de bloque completo al azar con una prueba de promedios de Duncan, con una significancia de 0,05%, concluyendo que: la aplicación de *M. anisopliae*, *B. bassiana* y la combinación de *M. anisopliae* más *B. bassiana*, no mostraron un control significativo en el control de insectos comedores de hoja como los insectos del género *Diabrotica*, y el género *Manduca*. Así mismo, de acuerdo a los resultados obtenidos para las variables altura de planta, diámetro de copa, diámetro de tallo, número de ramas, diámetro y longitud de fruto, peso de fruto por planta y rendimiento por hectárea, podemos notar que existen diferencias en cuanto a los promedios de las variables evaluadas, en los cuales el testigo y la aplicación de *M. anisopliae*, mostraron los mejores promedios, seguido del tratamiento con *B. bassiana* y la combinación con *M. anisopliae* más *B. bassiana*, debiéndose principalmente a otros factores como las características del suelo en el cual se realizó el trabajo e investigación, el cual corresponde a un suelo pobre en nutrientes, probablemente, con una distribución irregular para los nutrientes y no al efecto de la aplicación de los hongos entomopatógenos.